

666.946.6

• • , • • , • • ,
 • • , • • , • • ,
 • • , • • , « »
 • • , • • ,

-

-

-

-

The results of the research in the studying of influence of polyfunctional modifiers on the qualities of refractory are given. Changes of breaking point under pressure and accessible porosity of the cement examples with additions during hydration were analyzed. Efficiency of the experimental additions in matching with industrial additions-modifiers was proved by the results of RFA and DTA.

-

-

-

-

(

-

)

-

-

-

,

-

-

-

-

,

-

[1],

-

-

)

-

,

-

.

,

,

-

,

-

« — » « »

« — » / « »	, % (28)			
	1	3	7	28
2 : 1	9	46	61	63
1 : 1	12	52	70	95
1 : 2	13	42	58	79

« — » « »

(. 1).

(0,3 %)

(38)

« — » « »

1:1

« ».

CA₂, CA, C₃A, C₂AS,

3CA· \overline{CS} , , 2 (: CaO – C,

Al₂O₃ – A, CaSO₄ – \overline{CS} , CaCO₃ – C*, SiO₂ – S, H₂O – H).

7

(. 1,

◆ - CA₂, ◇ - C₂A, ■ - C₃A, ● - CA, □ - ₃ ₆, * - C₃A₂3 \overline{CS} H₃₂,

× - Na₆C*₂A₆S₆O₂₄H₂, ○ - 3CA· \overline{CS} , ▲ - CA₂H₈, □ - C₂AH₈, ▲ - C₂A₂SO₇).

(« -1» - , « - » - , « » - . 1)

1 .)

,

(28 .)

3-

(3),

,

,

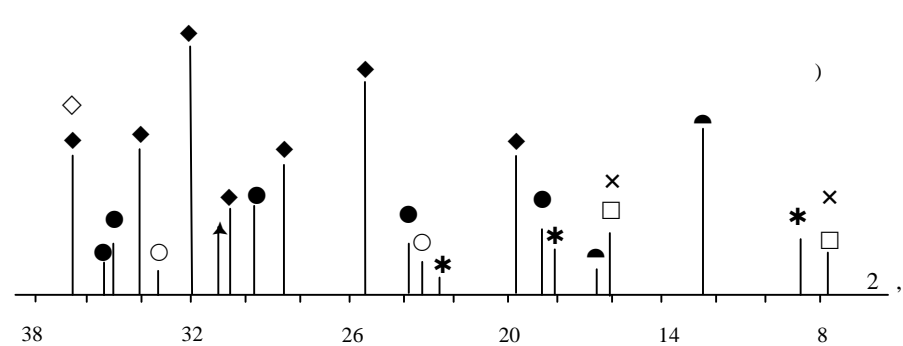
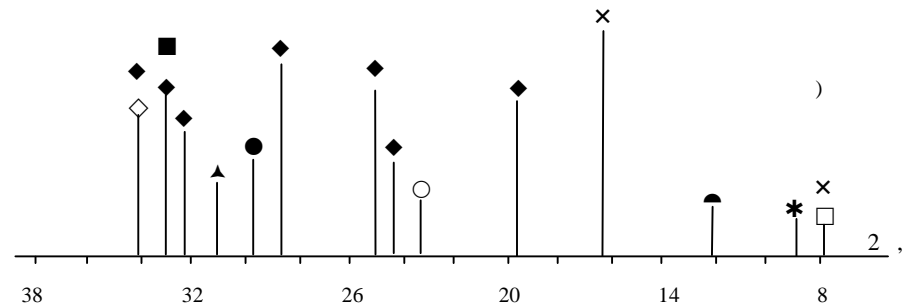
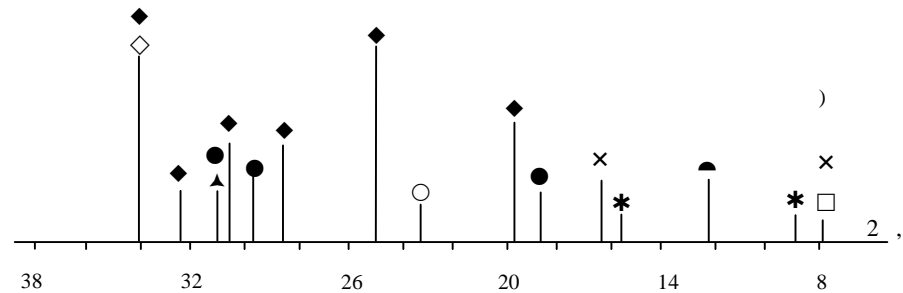
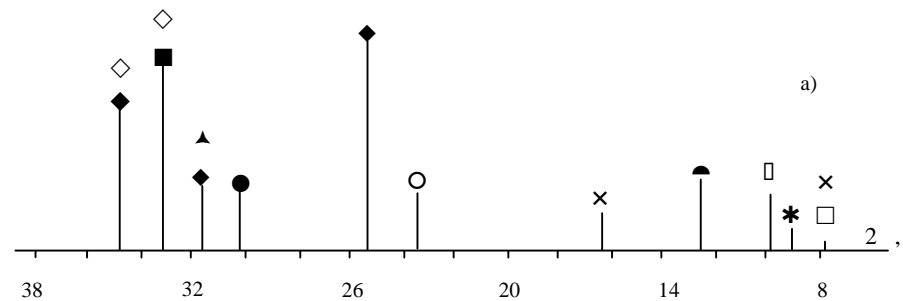
2.

« »

2

2 25 32⁰(. 1).

2



. 1.

(a -

7

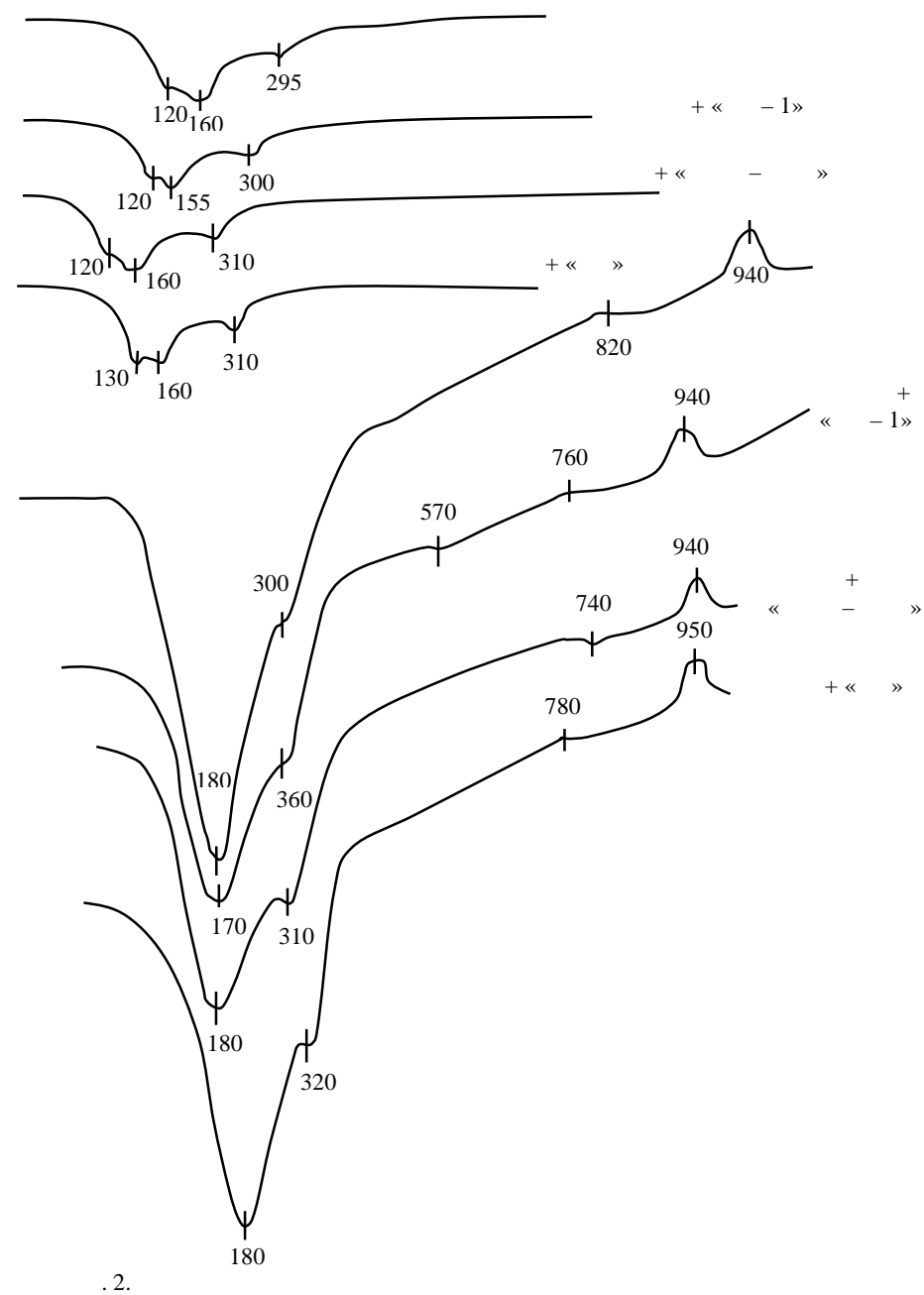
, , -

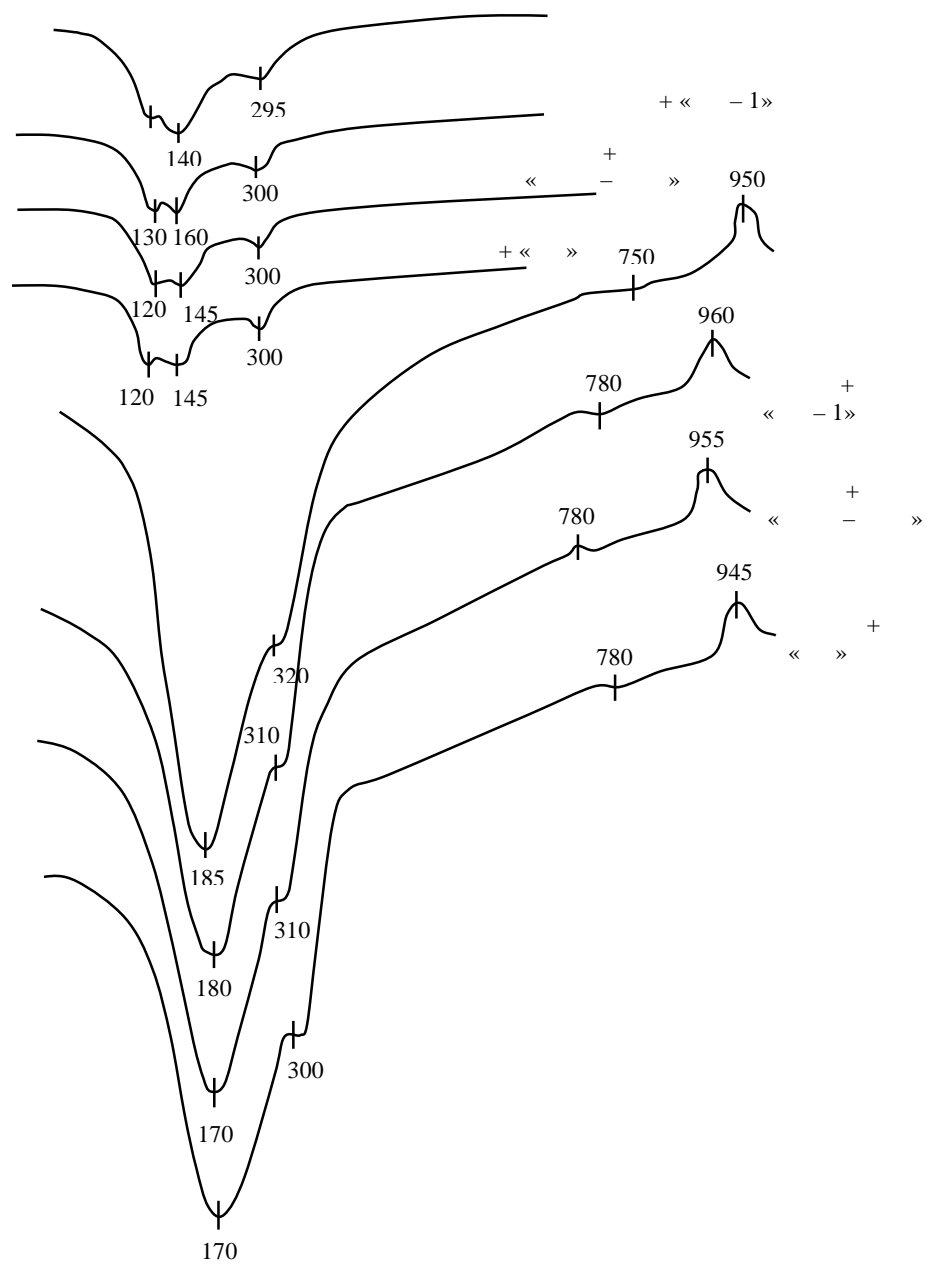
1-3-

,

).

3 (1) ,
 (28 $3-$)
 (3),
 ,
 « -1 » « $-$ » ($.1$). , « $-$ »
 ,
 ($.1$).
 « $-$ ».
 DTG DTA . 2, 3.
 DTA . 2, 3
 (170 – 185 °)
 DTG, DTA 300-360 °
 100 – 130, 140 – 160
 DTA
 295 – 310 ° .
 740-820 °
 940 – 960 ° .
 [6],
 $2 + 13 = 10 + 3$





. 3.

28

7- 10 2 8
(, . . 1), 3 -
.
« » -
« » () -
.
: 1. 43448
- . - . . , 2005. - 512 . 2. . . // . 11, 2001.
3.
// « ».
« » . - : « » . -
2005, 14. - . 121-126 4. . . // . .
- , 2004. - 18 . 5. . . .
- , 1988. - 200 . 6. . . .
- , 1989. - 384 .

17.04.06